

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Математичні методи в геодезії
Факультет	Факультет інженерної та професійної освіти
Кафедра	Кафедра прикладної математики
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Призначається завідувачем відповідної кафедри відповідно до посадових обов'язків, з урахуванням навчального навантаження науково-педагогічних працівників, у разі обрання здобувачами даного освітнього компонента.
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Загальний обсяг освітнього компонента	3 кредити ЄКТС / 90 годин
Семестр (семестри) вивчення	5 семестр
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 14 год.; практичні/семінарські/лабораторні – 16 год.; самостійна робота – 60 год. Заочна: лекції – 6 год.; практичні/семінарські/лабораторні – 6 год.; самостійна робота – 78 год. <i>Дистанційна/дуальна (за наявності): реалізується в обсязі денної форми з використанням технологій дистанційного навчання.</i> <i>Примітка: розподіл годин може бути змінений залежно від особливостей поточного навчального року та обставин непереборної сили.</i>
Коротка анотація та мета	Дисципліна розкриває математичні методи обробки геодезичних вимірювань та розв'язання прямих і обернених геодезичних задач. Здобувачі опановують методи статистичного аналізу геодезичних даних. Розглядаються приклади застосування математичних методів у сучасних геодезичних технологіях. Формування у здобувачів знань про застосування математичних методів для розв'язання геодезичних задач.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності: - Здатність застосовувати математичні методи для розв'язання геодезичних задач. - Здатність виконувати статистичний аналіз геодезичних вимірювань. - Здатність використовувати математичний апарат для обробки геопросторових даних. Програмні результати навчання: - Розв'язувати прямі та обернені геодезичні задачі математичними методами. - Виконувати статистичну обробку результатів геодезичних вимірювань.

	3. Застосовувати математичні методи в сучасних геодезичних технологіях.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Базові знання з дисципліни «Вища математика», здобуті в межах попередньої підготовки.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Мінімальна – 5 осіб; максимальна – 30 осіб.